

## 2.5.10 Kvadratické nerovnice

**Př. 1:** Vyřeš nerovnici  $x^2 - x - 2 \leq 0$ .

**Př. 2:** Vyřeš nerovnici  $x^2 - 2x - 3 > 0$ .

**Př. 3:** Vyřeš nerovnici:

a)  $x^2 + 8x + 12 < 0$

b)  $-x^2 + x + 12 \geq 0$

**Př. 4:** Vyřeš nerovnici:

a)  $x^2 + x + 3 \leq 0$

b)  $-x^2 - 2x - 7 < 0$

c)  $2x^2 + x + 8 > 0$

**Př. 5:** Vyřeš nerovnici:

a)  $2x^2 - x - 6 < 0$

b)  $x^2 - x - 1 \geq 0$

c)  $x^2 + 2x + 1 \leq 0$

d)  $x^2 + 8x + 16 \geq 0$

**Př. 6:** Najdi alespoň jednu kvadratickou nerovnici, jejímž řešením je interval  $(-2; -1)$ .

**Př. 7:** Rozhodni, které z následujících množin nemohou být řešením kvadratické nerovnice:

a)  $K = \{3\}$

b)  $K = (-2; \infty)$

c)  $K = \mathbb{R} - \{\pi\}$

d)  $K = (-\infty; \sqrt{2}) \cup \left(\frac{7}{3}; \infty\right)$

e)  $K = (3; 4)$

**Př. 8:** Petáková:

strana 14/cvičení 17 a) b) d) f) g) i) j)